

計劃主持人自我評估表

計劃名稱：橫風向與扭轉向強制振動矩柱之氣動力研究

計劃編號：NSC88-2218-E-032-008

計劃主持人：盧博堅

執行機關：淡江大學水資源及環境工程研究所

完成的結果與創見：

本計劃以風洞試驗來探討橫風向振動與扭轉向振動間發生耦合現象時之氣動力現象，為高層建築受風效應提供設計上之參考。本研究結果發現，橫風向振動加入扭轉振動其昇力氣動力阻尼係數減小，代表扭轉有抑制結構位移的效果，而此現象在 $B/D=0.6, 0.7, 1.0$ 最為明顯， $B/D=0.4, 0.5$ 影響不大，而 $B/D=2.0$ ，則無共振產生。

是否有未完成的項目[說明未完成項目]

是 否

是否有專利申請之項目[說明可申請之項目]

是 尚未成熟 否

是否有創新或改進之技術推介至產業界，並請列出可推介之廠商

可推介 [請說明之]

此結果可提供高層建築設計之機構和公司參考。

尚無繼續研究 [請說明之]

無

建議兩位你認為合適的評審人（以供參考）